ZX870LC-5

360 kW (483 hp)

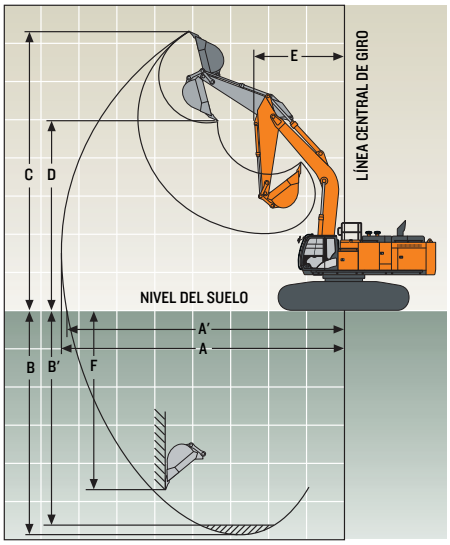
ZX870LC

HITACHI

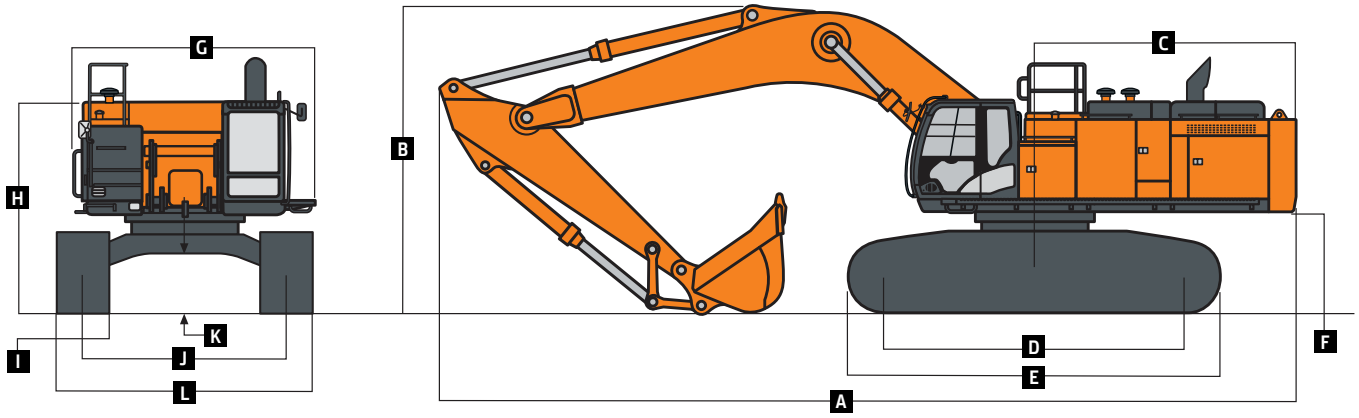
Motor	**ZX870LC-5**		
Fabricante y modelo	Isuzu 6WGI		
Normas de emisión para motores no usados en vehículos de carretera	Cumple con la norma Tier 2/Stage II relativa a las emisiones		
Potencia nominal neta (ISO 9249)	360 kW (483 hp) a 1800 r/min		
Cilindros	6		
Cilindrada	15,7 l (957 in^3)		
Capacidad a desnivel	70 % (35 grados)		
Aspiración	Turboalimentado		
Enfriamiento			
Ventilador de aspiración de propulsión directa, de alta eficiencia y bajo nivel de ruido			
Cadena cinemática			
Propulsión de 2 velocidades con mecanismo de cambio automático			
Velocidad de desplazamiento máxima			
Baja	3,0 km/h (1,9 mph)		
Alta	4,5 km/h (2,8 mph)		
Fuerza de tracción en la barra de tiro	57 100 kg (125 884 lb)		
Sistema hidráulico			
De centro abierto con detección de carga			
Bombas principales	2 bombas de caudal regulable		
Caudal nominal máximo	512 l/m (135 gpm) x 2		
Bomba piloto			
Caudal nominal máximo	50 l/m (13,2 gpm)		
Ajuste de la presión	3900 kPa (566 psi)		
Presión de trabajo del sistema			
Circuitos			
Accesorios	31 900 kPa (4627 psi)		
Desplazamiento	34 300 kPa (4975 psi)		
Giro	28 400 kPa (4119 psi)		
Reforzador de potencia	34 300 kPa (4975 psi)		
Controles	Controles piloto hidráulicos de poca resistencia, recorrido corto y palancas piloto con palanca de parada		
Cilindros			
Barra de cilindro pulidas, cromadas y termotratadas; pasadores pivote (bujes reemplazables) de acero templado			
	Diámetro	**Diámetro de vástago**	**Carrera**
Aguilón (2)	215 mm (8,5 in)	150 mm (5,9 in)	1835 mm (72,2 in)
Brazo (1)	225 mm (8,9 in)	160 mm (6,3 in)	2225 mm (87,6 in)
Cucharón (1)	200 mm (7,9 in)	140 mm (5,5 in)	1555 mm (61,2 in)
Sistema eléctrico			
Número de baterías (12 voltios)	2		
Capacidad de la batería	550 amperios de arranque en frío		
Capacidad del alternador	50 amperios		
Luces de trabajo	5 halógenas (1 instalada en el chasis, 2 instaladas en el aguilón y 2 instaladas encima de la cabina)		
Chasis			
Rodillos (a cada lado)			
Soporte	3		
Oruga	9		
Zapatas de garra de barra doble (a cada lado)	51		
Oruga			
Ajuste	Hidráulico		
Guías	Frontal y central		
Cadena	Cerrada y lubricada		
Mecanismo de giro			
Velocidad de giro	7,4 r/min		
Par de giro	269 000 Nm (198 404 lb-ft)		
Presión sobre el suelo			
Zapatas de garra de barra doble de 650 mm (26 in)	113 kPa (16,4 psi)		
Zapatas de garra de barra doble de 750 mm (30 in)	99 kPa (14,4 psi)		

DASH-5

Facilidad de servicio	ZX870LC-5
Capacidades de reposición de líquidos	
Depósito de combustible	1110 l (293 gal)
Sistema de enfriamiento	112 l (30 gal)
Aceite de motor con filtro	52 l (14 gal)
Depósito hidráulico	500 l (132 gal)
Sistema hidráulico	1042 l (275 gal)
Caja de engranajes	
Giro (cada una)	15,7 l (4,1 gal)
Desplazamiento (cada una)	19 l (5 gal)
Accionamiento de las bombas	6,2 l (1.6 gal)
Peso de operación	
Con el tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 4,5 m^3 (5,88 yd^3), 2108 mm (83 in) y 3980 kg (8774 lb); brazo de excavación masiva de 2,95 m (9 ft 8 in); contrapeso de 13 333 kg (29 394 lb) y zapatas de garra de barra doble de 750 mm (30 in)	
Peso de operación SAE	84 000 kg (185 188 lb)
Componentes opcionales	
Chasis con zapatas de garra de barra doble	
650 mm (26 in)	32 350 kg (71,320 lb.)
750 mm (30 in)	33 050 kg (72,863 lb.)
Brazo de excavación masiva de 2,95 m (9 ft 8 in)	4620 kg (10,185 lb.)
Aguilón de excavación masiva de 7,1 m (23 ft 4 in)	7670 kg (16,909 lb.)
Peso total de los cilindros de elevación del aguilón (2)	1700 kg (3748 lb)
Contrapeso	13 333 kg (29 394 lb)
Dimensiones de trabajo	
Longitud del brazo	**De excavación masiva de 2,95 m (9 ft 8 in) con aguilón de excavación masiva de 7,1 m (23 ft 4 in)**
Fuerza de excavación del brazo	
SAE	378 kN (84 978 lb)
ISO	394 kN (88 575 lb)
Fuerza de excavación del cucharón	
SAE	411 kN (92 396 lb)
ISO	472 kN (106 110 lb)
A Alcance máximo	12,34 m (40 ft 6 in)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	12,02 m (39 ft 5 in)
B Profundidad de excavación máxima	7,14 m (23 ft 5 in)
B' Profundidad de excavación máxima a 2,44 m (8 ft) con el fondo en posición horizontal	7 m (23 ft)
C Altura de corte máxima	12,01 m (39 ft 5 in)
D Altura de descarga máxima	8,13 m (26 ft 8 in)
E Radio de giro mínimo	5,21 m (17 ft 1 in)
F Muro vertical máximo	4,10 m (13 ft 5 in)



Dimensiones de la máquina	ZX870LC-5
Longitud del brazo	De excavación masiva de 2,95 m (9 ft 8 in) con aguilón de excavación masiva de 7,1 m (23 ft 4 in)
A Longitud total con brazo	13,55 m (44 ft 5 in)
B Altura total con brazo	5,20 m (17 ft 1 in)
C Longitud del extremo trasero; radio de giro	4,60 m (15 ft 1 in)
D Distancia entre la rueda loca y la línea central de la rueda dentada	5,11 m (16 ft 9 in)
E Longitud del chasis	6,36 m (20 ft 10 in)
F Espacio libre del contrapeso	1,68 m (5 ft 6 in)
G Ancho de la estructura superior	4,45 m (14 ft 7 in)
H Altura de la cabina	3,69 m (12 ft 1 in)
I Ancho de oruga	
650 mm (26 in)	0,65 m (26 in)
750 mm (30 in)	0,75 m (30 in)
J Separación entre los bastidores de los rodillos de las orugas	
Posición de trabajo	3,45 m (11 ft 4 in)
Posición de transporte	2,83 m (9 ft 3 in)
K Distancia al suelo	0,89 m (35 in)
L Ancho total con zapatas de garra de barra doble	
650 mm (26 in)	
Posición de trabajo	4,10 m (13 ft 5 in)
Posición de transporte	3,48 m (11 ft 5 in)
750 mm (30 in)	
Posición de trabajo	4,20 m (13 ft 9 in)
Posición de transporte	3,58 m (11 ft 9 in)



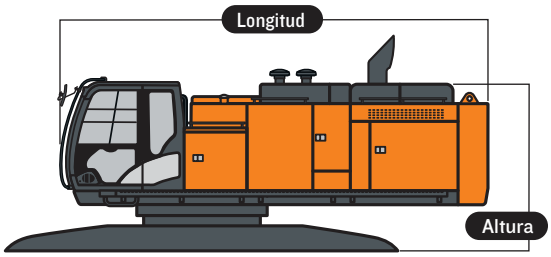
DASH-5

Medidas del embalaje y pesos para efectos de transporte		ZX870LC-5		
Máquina básica (sin accesorio frontal ni bastidor lateral)*	**Longitud 6,04 m (19 ft 10 in)**	**Altura 3,04 m (10 ft)**	**Ancho total 3,39 m (11 ft 1 in)**	**Peso 27 400 kg (60 407 lb)**
Bastidor lateral**				
Zapata de 650 mm (26 in) de ancho	6,36 m (20 ft 10 in)	1,50 m (4 ft 11 in)	1,33 m (4 ft 4 in)	12 100 kg (26 676 lb)
Zapata de 750 mm (30 in) de ancho	6,36 m (20 ft 10 in)	1,50 m (4 ft 11 in)	1,33 m (4 ft 4 in)	12 400 kg (27 337 lb)
Contrapeso, estándar	3,36 m (11 ft)	1,67 m (5 ft 6 in)	0,72 m (28 in)	13 300 kg (29 321 lb)
Aguilón				
7,1 m (23 ft 4 in)	7,49 m (24 ft 7 in)	2,70 m (8 ft 10 in)	1,45 m (4 ft 9 in)	7670 kg (16 909 lb)
Brazo				
2,95 m (9 ft 8 in)	4,46 m (14 ft 8 in)	1,66 m (5 ft 5 in)	0,85 m (2 ft 9 in)	4650 kg (10 251 lb)
Sin contrapeso, aguilón ni brazo	7,08 m (23 ft 3 in)	4,3 m (14 ft 1 in)	3,48 m (11 ft 5 in) con zapatas de 650 mm (26 in); 3,58 m (11 ft 9 in) con zapatas de 750 mm (30 in)	51 800 kg (114 199 lb) con zapatas de 650 mm (26 in); 52 500 kg (115 743 lb) con zapatas de 750 mm (30 in)

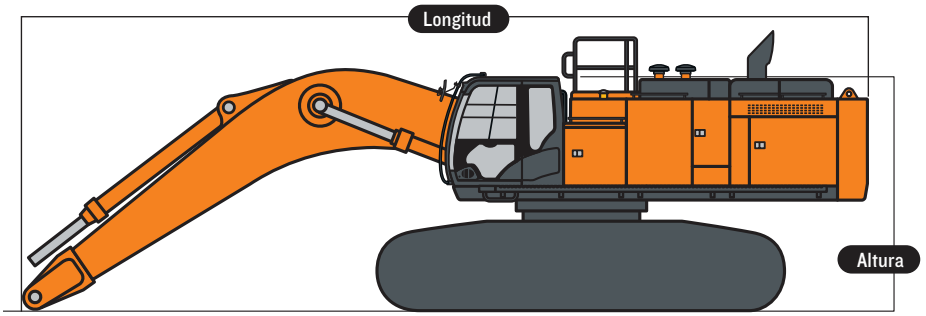
*Peldaños en el bastidor de orugas y el tanque de fluido hidráulico lateral, pasamanos en la caja de baterías superior, tanque de combustible superior y debe quitarse el tanque de fluido hidráulico lateral para cumplir con las dimensiones de ancho total indicadas anteriormente.

**Las dimensiones y los pesos se refieren a los de un bastidor lateral.

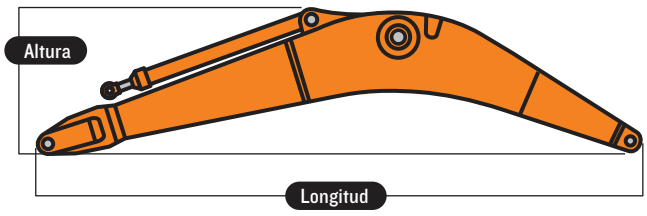
Máquina básica



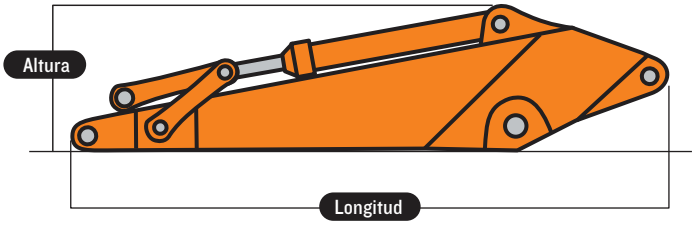
Sin contrapeso, aguilón ni brazo



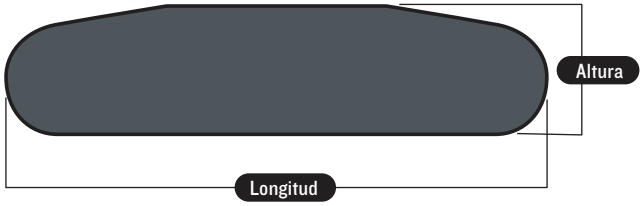
Aguilón



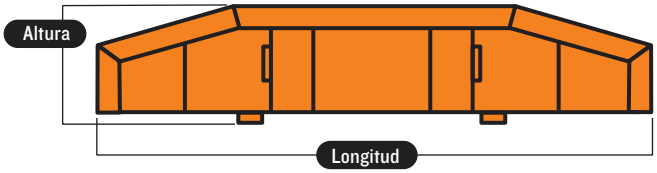
Brazo



Bastidor lateral



Contrapeso



Cuadros de capacidades de elevación ZX870LC-5

La letra en **negritas** indica capacidades restringidas por factores hidráulicos; la letra normal indica capacidades restringidas por razones de estabilidad, en kg (lb). Especificaciones nominales en el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con separación estándar y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no sobrepasan el 87 % de las capacidades hidráulicas ni el 75 % del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567 (con reforzador de potencia).

Altura del punto de carga	**3,0 m (10 ft)**		**4,5 m (15 ft)**		**6,0 m (20 ft)**		**7,5 m (25 ft)**		**9,0 m (30 ft)**	
Distancia horizontal respecto a la línea central de rotación	**Por la parte delantera**	**Por el costado**	**Por la parte delantera**	**Por el costado**	**Por la parte delantera**	**Por el costado**	**Por la parte delantera**	**Por el costado**	**Por la parte delantera**	**Por el costado**
Con cucharón de 4,5 m³ (5,89 yd³), brazo de excavación masiva de 2,95 m (9 ft 8 in) con aguilón de excavación masiva de 7,1 m (23 ft 4 in) y zapatas de 650 mm (26 in)										
7,5 m (25 ft)							**18 590 (40 500)**	**18 590 (40 500)**		
6,0 m (20 ft)					**24 030 (51 800)**	**24 030 (51 800)**	**20 180 (43 700)**	**20 180 (43 700)**	**17 960 (39 200)**	15 300 (32 600)
4,5 m (15 ft)					**28 170 (60 600)**	**28 170 (60 600)**	**22 240 (48 100)**	20 730 (44 600)	**18 940 (41 100)**	14 950 (32 000)
3,0 m (10 ft)					**31 890 (68 700)**	28 420 (61 200)	**24 270 (52 400)**	19 740 (42 500)	**19 970 (43 300)**	14 440 (31 000)
1,5 m (5 ft)					**33 940 (73 300)**	27 190 (58 500)	**25 680 (55 500)**	18 940 (40 700)	**20 660 (44 700)**	13 960 (30 000)
Nivel del suelo					**34 060 (73 700)**	26 550 (57 000)	**26 030 (56 300)**	18 430 (39 600)	**20 610 (44 500)**	13 640 (29 300)
−1,5 m (−5 ft)			**37 400 (86 600)**	**37 400 (86 600)**	**32 420 (70 200)**	26 360 (56 600)	**24 990 (53 900)**	18 220 (39 200)	**19 060**	13 580
−3,0 m (−10 ft)	**37 120 (84 400)**	**37 120 (84 400)**	**37 090 (80 300)**	**37 090 (80 300)**	**28 750 (62 000)**	26 540 (57 000)	**21 820 (46 600)**	18 370 (39 500)		
−4,5 m (−15 ft)			**28 290 (60 500)**	**28 290 (60 500)**	**21 550 (45 400)**	**21 550 (45 400)**				
Con cucharón de 4,5 m³ (5,89 yd³), brazo de excavación masiva de 2,95 m (9 ft 8 in) con aguilón de excavación masiva de 7,1 m (23 ft 4 in) y zapatas de 750 mm (30 in)										
7,5 m (25 ft)							**18 590 (40 500)**	**18 590 (40 500)**		
6,0 m (20 ft)					**24 030 (51 800)**	**24 030 (51 800)**	**20 180 (43 700)**	**20 180 (43 700)**	**17 960 (39 200)**	15 430 (32 900)
4,5 m (15 ft)					**28 170 (60 600)**	**28 170 (60 600)**	**22 240 (48 100)**	20 900 (45 000)	**18 940 (41 100)**	15 090 (32 300)
3,0 m (10 ft)					**31 890 (68 700)**	28 660 (61 700)	**24 270 (52 400)**	19 920 (42 800)	**19 970 (43 300)**	14 580 (31 300)
1,5 m (5 ft)					**33 940 (73 300)**	27 430 (59 000)	**25 680 (55 500)**	19 120 (41 100)	**20 660 (44 700)**	14 100 (30 300)
Nivel del suelo					**34 060 (73 700)**	26 790 (57 500)	**26 030 (56 300)**	18 610 (40 000)	**20 610 (44 500)**	13 780 (29 600)
−1,5 m (−5 ft)			**37 400 (86 600)**	**37 400 (86 600)**	**32 420 (70 200)**	26 600 (57 100)	**24 990 (53 900)**	18 400 (39 500)	**19 060**	13 720
−3,0 m (−10 ft)	**37 120 (84 400)**	**37 120 (84 400)**	**37 090 (80 300)**	**37 090 (80 300)**	**28 750 (62 000)**	26 780 (57 500)	**21 820 (46 600)**	18 550 (39 900)		
−4,5 m (−15 ft)			**28 290 (60 500)**	**28 290 (60 500)**	**21 550 (45 400)**	**21 550 (45 400)**				

DASH-5

EQUIPO ADICIONAL

Clave: ● Estándar ▲ Kit opcional o especial

870	Motor
●	Sistema de autorralentización
●	Baterías (2-12 voltios)
●	Depósito de recuperación de refrigerante
●	Filtro de aire seco de doble elemento
●	Protector cerrado del ventilador (cumple con la norma SAE J1308)
●	Refrigerante del motor a –37 grados C (–34 grados F)
●	Filtro de combustible con separador de agua
●	Filtro de aceite de paso único
●	Turbocompresor con enfriador intermedio
●	Ventilador hidráulico cool-on-demand (enfriamiento cuando sea necesario)
●	Dispositivo auxiliar de arranque de bujía incandescente
●	Intervalo de cambio de aceite de 500 horas
●	Capacidad a desnivel del 70 % (35 grados)
	Sistema hidráulico
●	Válvula de reducción de deriva para descenso del aguilón y retracción del brazo
●	Sección de válvula hidráulica auxiliar
●	Freno de giro automático de liberación hidráulica y aplicación por resorte
●	Ajuste de flujo hidráulico auxiliar mediante monitor
●	Mecanismo de elevación automático
●	Intervalo de cambio de fluido hidráulico de 4000 horas
▲	Pedal regulador de la propulsión
▲	Variador de esquema
	Chasis
●	Transmisión planetaria con motores de pistones axiales
●	Protectores del motor de propulsión
●	Freno de propulsión automático de liberación hidráulica y aplicación por resortes
●	Guías de oruga, rueda loca delantera y central
●	Propulsión de 2 velocidades con mecanismo de cambio automático
●	Rodillos de soporte superiores (3)
●	Cadena de oruga cerrada y lubricada
▲	Zapatas de garra de barra doble, 650 mm (26 in)
▲	Zapatas de garra de barra doble, 750 mm (30 in)

870	Estructura superior
●	Espejos de los costados derecho e izquierdo
●	Bloqueo contra vandalismo con la llave del contacto: puerta de la cabina/tapa del tanque de combustible/ puertas de servicio/caja de herramientas
●	Filtro de residuos en panel lateral
●	Filtros de combustible y aceite del motor montados a distancia
●	Plataforma de servicio, costado izquierdo
	Accesorios frontales
●	Sistema de lubricación centralizado
●	Sellos que impiden la entrada de impurezas en todos los pasadores del cucharón
●	Lubricador con carrete de manguera y engrasadora
●	Opción sin aguilón ni brazo
▲	Aguilón de excavación masiva, 7,1 m (23 ft 4 in)
▲	Brazo de excavación masiva 2,95 m (9 ft 8 in)
▲	Cilindro de aguilón con tubería de conexión a la estructura principal para opción sin aguilón ni brazo
	Puesto del operador
●	Posiciones de control independientes ajustables (de las palancas al asiento, del asiento a los pedales)
●	Radio AM/FM
●	Control automático de climatización/aire acondicionado/ calefacción/presurizador, 5,9 kW (20 000 Btu/h)
●	Manual del operador y compartimiento correspondiente integrado
●	Enchufe para teléfono móvil, 12 voltios, 60 vatios, 5 amperios
●	Gancho para colgar el abrigo
●	Asiento térmico de tela Deluxe con suspensión neumática, calefactor y apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 in)
●	Tapete
●	Limpiaparabrisas delantero de velocidades intermitentes
●	Indicadores (iluminados): Refrigerante del motor/combustible
●	Bocina eléctrica
●	Contador horario eléctrico
●	Palanca de parada hidráulica, todos los controles
●	Control de calentamiento hidráulico
●	Luz interior
●	Soporte de vaso grande
●	Centro de información de la máquina (MIC)
●	Selectores de modalidad (iluminados): Modalidades de potencia (3); modalidades de desplazamiento (2 con caja de cambio automática); modalidad de trabajo (2); modalidad de aguilón

870	Puesto del operador (continuación)
●	Monitor multifuncional, pantalla de cristal líquido a colores con: capacidad de diagnóstico, opción d e varios idiomas, control de mantenimiento, reloj, monitoreo del sistema con dispositivos de alarma: indicador de autorralentización, luz indicadora de obstrucción del purificador de aire del motor, comprobación del motor, luz indicadora de temperatura del refrigerante del motor con alarma acústica, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma acústica, luz indicadora de carga baja del alternador, luz indicadora de nivel de combustible bajo, indicador de advertencia de código de falla, indicador de consumo de combustible, indicador de modalidad de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modalidad de trabajo
●	Interruptor de nivel de fluido y luz indicadora del refrigerante del motor y el aceite del motor
●	Alarma del monitor con interruptor de cancelación (cumple con la norma SAE J994)
●	Interruptor de refuerzo de potencia en la palanca de la consola derecha
●	Palancas y pedales de propulsión
●	Esquema de control de palanca SAE 2
●	Cinturón de seguridad, 51 mm (2 in), retráctil
●	Vidrio polarizado
●	Escotilla superior de vidrio polarizado transparente
●	Compartimiento para bebidas frías o calientes
▲	Pantallas de protección para las partes delantera, trasera y laterales de la cabina
▲	Cinturón de seguridad, 76 mm (3 in), no retráctil
▲	Cubiertas de protección contra vandalismo en las ventanas
	Sistema eléctrico
●	Alternador de 50 amperios
●	Circuitos de varios fusibles tipo cuchilla
●	Cubiertas para los bornes positivos de las baterías
●	Sistema de comunicación inalámbrica ZXLink™ (se ofrece en ciertos países; consulte los detalles con su concesionario)
●	Cámara para visión de la parte trasera
	Lights
●	Luces de trabajo: Halógenas (2 instaladas en el aguilón, 1 instalada en el chasis y 2 instaladas encima de la cabina)

Consulte más información a su concesionario Hitachi.

El valor de potencia neta del motor supone la dotación estándar, incluidos el purificador de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador de enfriamiento, a las condiciones de prueba especificadas en la norma ISO 9249. No es necesario reducir la potencia hasta 2000 m (6560 ft) de altitud. Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. Siempre que sea pertinente, las especificaciones cumplen con las normas SAE. A menos que se indique otra cosa, estas especificaciones corresponden a una unidad con cucharón de 2108 mm (83 in), zapatas de garra de barra doble de 750 mm (30 in), contrapeso de 13 333 kg (29 394 lb), tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb).

HITACHI

hitachiconstruction.com

DKZX870HT5LA Litho in U.S.A. (14-02)

Hitachi Construction and Mining Products
1515 5th Avenue • Moline, IL 61265